

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-136
補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 埼玉県

1 補助事業の概要

本補助事業は、中小企業支援機関である埼玉県産業技術総合センターが積極的に機器整備を進めることで、県内中小機械工業事業者の技術力の向上、事業基盤の強化をサポートし、機械工業の振興に寄与するものである。本補助事業により、埼玉県産業技術総合センター本所の複合サイクル試験機を更新し、北部研究所に三次元測定機、表面粗さ・輪郭形状測定機、画像測定機を整備した。

2 予想される事業実施効果

材料・表面処理等の耐食性を短期間の試験により評価する必要性が増しているが、川口市にある本所において、老朽化が著しかった複合サイクル試験機を更新したことで、企業の要望に十分に応える支援が可能となった。

一方、熊谷市にある北部研究所に、精密測定機器の中でも利用頻度の高い三次元測定機、表面粗さ・輪郭形状測定機、画像測定機を導入した。これにより、これまで川口市にある本所でのみ対応してきた精密測定に関する技術支援が北部研究所でも可能となった。

これらの体制が整備されたことで、依頼試験・機器開放などを通じて品質管理の向上等を支援し、機械工業を中心とした中小企業の技術力向上や国際競争力を持つ県内産業の育成に大きく寄与することができる。

3 本事業により導入した設備

① 三次元測定機

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター北部研究所】

自動車や家電製品の金型や、エンジンのシリンダーブロック等立体・複雑形状の機械部品などの寸法や形状を精密に測定できる測定機。



② 表面粗さ・輪郭形状測定機

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター北部研究所】

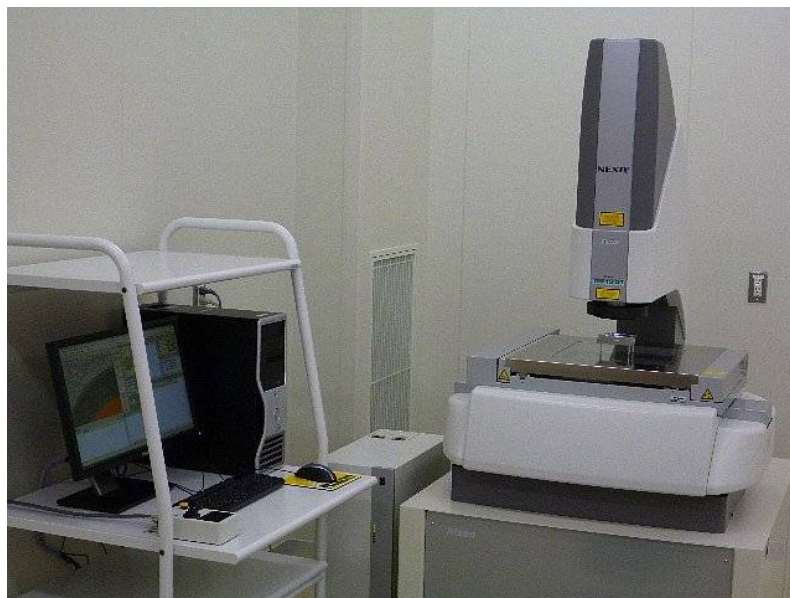
検出器を交換し、表面粗さ測定機（測定面の微細形状をトレースし、表面粗さパラメータを算出）または輪郭形状測定機（測定物の輪郭形状を記録し、寸法や角度などの幾何形状を解析）として使用する測定機。



③画像測定機

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター北部研究所】

XY軸は画像処理、Z軸は画像またはレーザーオートフォーカスを用いて、測定物の寸法や形状を非接触で測定する測定機。



④複合サイクル試験機

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター】

金属材料等の素材や無機皮膜・有機皮膜等で表面処理した試験片・製品などを過酷な条件で試験を行い、短時間で耐食性の評価を行う装置。



4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 埼玉県産業技術総合センター (サイタマケンサンギョウギジュツソウゴ
ウセンター)

住 所 : 〒333-0844
埼玉県川口市上青木3-12-18

代 表 者 : センター長 牟田口 照恭 (ムタグチ テルヤス)

担当部署 : 企画・総務室 (キカク・ソウムシツ)

担当者名 : 技師 矢部 友哉 (ヤベ ユウヤ)

電話番号 : 048-265-1312

F A X : 048-265-1334

E-mail : center-kikaku@saitec.pref.saitama.jp

U R L : <http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/>